第3卷第3期　　动 物 学 研 究　　Vol. 3, No. 3
1982年8月　　ZOOLOGICAL RESEARCH　　Aug., 1982

白颊噪鹛繁殖习性的初步观察

李 桂 垣

（四川农学院）

1956年3—6月，在成都北外昭觉寺对白颊噪鹛（*Garrulax sannio oblectans*）的繁殖习性进行了初步观察，现将结果简报如下。

一、繁 殖 期

3月中、下旬，白颊噪鹛双双成对地结成4—10只左右的小群，活动于竹林、树林或灌丛间，鸣声比平常多而急促，相邻鸟群间也常相互呼应，作“吉呀！吉呀！”的叫声，此起彼伏，极其噪杂。在地面觅食或停息树上时，常作低微的“嘘！嘘！”声。

3月底至4月初，曾见在林间啣取草等筑巢材料，6月上旬见有巢雏。在东郊，迟至6月初仍有啣草筑巢的，可见白颊噪鹛在成都地区的繁殖期为3—7月。

二、鸟　　巢

4月14日至5月5日间，先后共发现10个鸟巢，分别筑在柏（6）个、竹（3个）和棕树（1个）上，距地高1.36—6米。巢均呈碗形，外壁用稻草、竹叶、细藤、松枝、禾本科草茎、麦茎和棕丝等筑成，内垫以细草茎、松枝、松叶、柏枝、竹根和树根等。巢（10个）的平均大小为：外径（11—20）13.8×11.4（7.5—14），内径（6—9.5）8×8（6—9），高9.8（8—12），窝深6（4—9.2）厘米。

现将各巢的有关资料列示如表1。

三、产卵和孵卵

4月14日发现的两巢中，一巢内有4卵，另一巢已产2卵。15日见另一巢有2卵2雏。24日见一巢已产2卵，可知白颊噪鹛在4月份已进入产卵期。每日产卵一枚，偶有间日产一枚的。每窝产4枚。卵呈钝椭圆形。据25枚卵，呈纯浅蓝色（16枚）或纯白色

* 四川大学生物系56级鸟类课题组的同学参加了全部观察。

本文1981年8月26日收到，1982年3月6日收到修改稿。

表1 鸟 巢 记 录

巢号	发现日期	筑巢树种	距地高（米）	巢形	筑巢材料		大小（厘米）				备注
					外壁	内垫	外径	内径	巢高	窝深	
1	14/IV	柏	5.3	碗形	稻草、竹叶、禾本科草茎	松枝	12×12	8.5×8.5	11	6	内有4卵
2	14/IV	柏	3.28	〃	稻草细草茎、竹叶	柏枝、细草	11×11	6.5×9.0	12	6.5	内有2卵
3	15/IV	柏	5.54	〃	稻草、禾本科草茎、竹叶	松枝	12×13	9.5×9.0	8	6	内有2卵2雏
4	17/IV	柏	4.4	〃	同上	同上	14×9	8×8	8.5	7	
5	21/IV	柏	5	〃	同上	同上	13×7.5	8×6	9	4	
6	23/IV	竹	3.25	〃	同上	同上	20×13	6×8	10	4	
7	24/IV	竹	6	〃	竹叶、禾本科草茎	同上	12.5×11.5	8.5×8	9.5	6.5	内有2卵
8	2/V	竹	3.3	〃	稻草、竹叶、禾本科草茎	同上	14×11	8.0×7.2	11.5	9.2	
9	5/V	棕	1.36	〃	细藤、竹叶、棕丝	上同	15×14	8×8	9	5.5	
10	5/V	柏	3.89	〃	竹叶、麦茎、细树根	树根、竹根、松叶	15×11.5	8.8×8	9.5	5	

（9枚）。23枚卵平均重5.32（4—6）克，大小为26.2（22.5—28.2）×20.6（19—30）毫米。

产卵期亲鸟的活动情况（见表2），据4月16日对2号巢（已产2卵）的观察，夜宿巢中的一只亲鸟，从6：20时飞出至18：29时进巢夜宿为止，二亲鸟全天共活动8次。4次离巢共458（分别为45、165、214和34）分钟；3次进巢共停留271（分别为197、53和21）分钟。

表2　产卵期亲鸟活动情况

巢号	留巢时间（分钟）	离巢时间（分钟）	备注
2	7：05—10：21（197）	6：20—7：04（45）	16/IV观察
	13：07—13：59（53）	10：22—13：06(165)	
		14：00—17：34(214)	
	17：35—17：55（21）	17：56—18：29(34)	
11	7：14—7：49（36）	7：50—18：31(632)	10/V观察
		18：22—19：53(92)	

在11号巢（已产2卵），据5月10日的观察，仅在7：14—7：49时见一只亲鸟在巢内停留36分钟后飞走，其余时间亲鸟（1或2只）多次在附近树上鸣叫而不进巢。18：20时，始见雌鸟进巢，产下第三枚卵后又迅即飞离，直到19：54时，一只亲鸟进巢夜宿为止，全天绝大多数时间均不在巢内停留。7：50—18：21时离巢竟长达10小时以上。

从上述观察可以看出白颊噪鹛在产卵过程中，可能已开始坐巢孵卵。

4月23日对1号巢（14日发现时已产4卵）的孵卵情况进行了观察（见表3），全天（6：40—19：50）二亲鸟共活动18次。9次离巢共431分钟，9次坐巢共359分钟。在9次离巢中，午前6次，每次时间相对较短，均未超过30分钟，午后3次的时间均较长，特别是15：00—19：00时，竟长达205分钟。

表3　1号巢孵卵活动情况

时间	6—7	7—8	8—9	9—10	10—11	11—12	12—13	13—14	14—15	15—18	18—19	19—20	总计
活动次数	2	2	1	1	3	1	2	1	1	1	1	2	18
离巢次数与时间（分钟）	1 (11)	2 (34)		2 (27)		1 (24)		1 (90)		1 (205)		1 (40)	9 (431)
坐巢次数与时间（分钟）	1 (53)		1 (94)		2 (92)		2 (52)		1 (43)		2 (25)		9 (359)

坐巢时间，以午前较长，每次大多超过50分钟，而8：17—9：50间，亲鸟竟连续坐巢94分钟。

在观察过程中，虽然不容易分辨亲鸟的性别，但从有明显的交换现象表明，雌雄亲鸟均参加孵卵是可以肯定的。

白颊噪鹛的孵卵期，据1号巢4月14日为4卵，28日孵出3雏，说明孵卵期为15—17天左右。

据5个巢的观察，卵的孵化率如表4。

表4　5个巢的孵化率

巢号	卵数（枚）	雏数（只）	孵化率（%）
1	4	3	75
3	4	4	100
9	4	3	75
10	4	4	100
12	4	4	100
平均	20	18	90

从上表可见，白颊噪鹛孵化率为75—100%，平均为90%。

产卵和孵卵期间，仅一只亲鸟夜宿巢中。

四、育　雏

育雏工作由二亲鸟轮流担任。据3号巢（4雏）的观察（见表5），雏鸟孵出的第三天，亲鸟全天（6:35—18:35）共喂雏37次，平均每小时喂2.8次，其中以6:00—7:00和17:00—18:00时的喂雏次数较多。第四天，全天（6:32—19:42）共喂雏66次，平均每小时喂4.7次，其中以10:00—19:00时的喂雏活动比较频繁，平均每小时喂6.9次。第九天时，全天（6:41—19:40）共喂雏61次，平均每小时喂4.4次，其中尤以13:00—14:00时的喂雏次数最多，达11次。而14:56—16:15和17:23、19:36时，竟长达78和132分钟未见喂雏。

表5　3号巢喂雏次数统计

日期 \ 时间（育雏次数）	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	总计	备注
4月18日	6	3	3	2	1	2	2	3	3	4	1	5	2	—	37	3日龄
4月19日	3	2	3	2	6	5	6	5	7	2	7	7	7	4	66	4日龄
4月24日	4	2	8	3	7	5	8	11	6	—	2	3	—	2	61	9日龄

据 3 和12两巢的观察，刚孵出的雏鸟全身裸露无羽，到三或四日龄时，翅、肩、背和两胁开始出现羽芽，五日龄时开始睁眼。雏鸟体重的测定结果如表 6 。

表 6　雏鸟体重增进表

巢号		3						12						
雏龄(日期)		一(15/IV)	二(16/IV)	四(19/IV)	八(22/IV)	十一(25/IV)	平均增重	二(24/V)	四(26/V)	六(28/V)	八(30/V)	九(1/VI)	十一(3/VI)	平均增重
雏鸟体重（克）	1	2.7	9	20.1	—	—	4.4	6.9	14.2	25	31.3	34.2	—	3.9
	2	2.7	8	19.8	31.3	34.5	3.2	4.4	10	20.1	25.7	39.5	—	5
	3	—	6.1	17.8	31	36	3.3	7	13.6	23.7	29.8	31.7	—	3.5
	4	—	5.6	14.4	—	—	2.9	7.9	16.5	26.1	30.2	32.2	34.2	2.9

雏鸟体重平均每天增长2.9— 5 克，而以二至六日龄时增重最快，一般在 5 克以上，但到离巢以前，增长速度显著减慢，仅发现12号巢有两只九日龄雏鸟，日增重分别达10.9和13.8克。

育雏期为12天左右。雏鸟离巢后，先飞至附近树枝上，亲鸟仍继续喂食，幼鸟经多次习飞后才逐渐飞离巢区。

雏鸟的成活率，据 5 个巢的调查，结果如表 7 。

表7　雏鸟成活率

巢号	孵出雏数（只）	成活雏数（只）	成活率（%）
1	3	0	0
3	4	2	50
9	3	0	0
10	4	2	50
12	4	4	100
合计	18	8	44.4

从上表看出，白颊噪鹛雏鸟成活率较低，平均为44.4%。究其原因，除因气候变化造成死雏外，巢雏的被人掏取破坏（如 1 和 9 巢），也是导致雏鸟成活率低的主要原因。

育雏期间，仅见一只亲鸟在巢中夜宿。

五、食　　性

据剖检获自成都 3 — 5 月的 9 个鸟胃，白颊噪鹛成鸟的食物，包括蚂蚁（1 次）、

金花甲（1次）、鞘翅目昆虫碎片（2次）、鳞翅目昆虫幼虫（4次）、蠕虫（1次）等动物残块，以及桤木树嫩叶（1次）、植物种子（3次）、米粒（1次）和其他植物碎片（1次）。

雏鸟的食物，据直接观察，亲鸟喇喂的食物全部都是昆虫，包括避债蛾及其他鳞翅目昆虫的成虫和幼虫。可见白颊噪鹛繁殖期间，在控制农林害虫方面所起的作用较大，应注意保护。

参 考 文 献

郑作新等 1966 中国经济动物志——鸟类。科学出版社。

郑新作等 1973 秦岭鸟类志。科学出版社。

Baker, E. C. Stuart 1922 The fauna of British India. including Ceylon and Burma. Birds. vol I. Taylor and Francis, London.

La Touche, J. D. D. 1925—30 A handbook of the birds of eastern China. vil. I. Taylor and Francis, London.

PRELIMINARY STUDIES ON THE BREEDING BEHAVIOUR OF THE WHITE-BROWED LAUGHING THRUSH

Li Guiyuan

(Sichuan Agricultural College)

Studies on the breeding behaviour of White-browed Laughing Thrush (*Garrulax sannio obletans*) were carried out during March to June, 1956 in the Chengdu region, Sichuan Province. Results obtained may be summarized below.

1. The breeding period of White-browed Laughing Thrush is from the beginning of March to the end of July.

2. The nests are mostly made of dried grass, bamboo leaves, pine needles. roots and flexible twigs, etc. They are placed on the stump of bamboo, cypress and palm trees, at height of 1.36—6m. from the ground. The nest is bowl-shaped, measuring about (11—20) 13.8×11.4 (7.5—14) cm. from the outside, (6—9.5) 8×8 (6—9)cm. from the inside, 9.8(8—12)cm. in height and 6 (4—9.2)cm. in depth.

3. A cluth consists of 4 eggs, An egg is usually laid every day. The eggs

average 5.32(4—6) gms. in weight, (22.5—28.2) 26.2×20.6 (19—30)mm. in size. The color of the egg-shall is pale blue or pure white.

4. Incubation of eggs is carried by both parents. The incubation period is about 15—17 days.

5. After hatching, the young are fed in the nest for about 12 days. Both male and female share in feeding young. They make a total of 37, 66 and 61 visits to the nest on the 3rd, 4th and 9th days after hatching respectively.

The young on the 3rd or 4th days after hatching begin to show signs of development of the feathered tracts. They are capable of opening eyes on the 5th day after hatching.

6. Only one adult (male or female) is found in the nest in the night during the breeding period.